

UJI KEPEKAAN LARVA NYAMUK Anopheles aconitus TERHADAP EKSTRAK
DAUN BENGKUANG (Pachyrrhizus erosus) DI LABORATORIUM

HANTI WAHYUNINGSIH -- G101900246
(1995 - Skripsi)

Nyamuk Anopheles aconitus merupakan vektor penyakit malaria yang banyak ditemukan di Jateng. Nyamuk ini mempunyai tempat perindukan di daerah persawahan.

Pengendalian larva nyamuk Anopheles aconitus secara kimia dengan menggunakan larvasida. Larvasida hayati yang berasal dari tumbuh-tumbuhan mempunyai potensi untuk mengendalikan larva nyamuk.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kepekaan larva nyamuk Anopheles aconitus terhadap ekstrak daun bengkoang (Pachyrrhizus erosus) dalam berbagai tingkat konsentrasi.

Sebagai variabel terikat pada penelitian ini adalah kematian larva nyamuk Anopheles aconitus dan variabel bebasnya adalah tingkat konsentrasi ekstrak daun bengkuang (Pachyrrhizus erosus). Sedangkan variabel pengganggu adalah suhu/temperatur, pH dan umur residu.

Selama penelitian ini suhu/temperatur dan pH selalu diukur sedangkan umur residunya disamakan karena variabel-variabel ini mempengaruhi kehidupan larva nyamuk Anopheles aconitus.

Sampel penelitian ini adalah larva nyamuk Anopheles aconitus instar III/IV. Digunakan larva instar III/IV ini larva nyamuk bersifat relatif stabil terhadap pengaruh dari luar.

Daun bengkuang (Pachyrrhizus erosus) yang digunakan dalam pembuatan ekstrak adalah daun yang tua karena dari hasil penelitian pendahuluan diketahui bahwa daun yang tua memberikan kematian larva nyamuk yang lebih besar bila dibandingkan dengan daun yang muda.

Hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa hubungan/korelasi antara pemberian ekstrak daun bengkuang (Pachyrrhizus erosus) dengan kematian larva nyamuk Anopheles aconitus dan ada perbedaan kematian larva nyamuk Anopheles aconitus antara berbagai tingkat konsentrasi ekstrak daun bengkuang (Pachyrrhizus erosus). Konsentrasi efektif ekstrak daun bengkuang untuk membunuh larva nyamuk adalah 6%, sedangkan LC50 adalah 2,8771%.

Kata Kunci: ANOPHELES ACONITUS